# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

64-071813

(43)Date of publication of application: 16.03.1989

(51)Int.Cl.

A61K 31/19 // C07C103/78

(21)Application number: 63-216469

(71)Applicant: BOEHRINGER MANNHEIM GMBH

(22)Date of filing:

01.09.1988

(72)Inventor: BECK WALTER

(30)Priority

Priority number: 87 3729209

Priority date: 01.09.1987

Priority country: DE

### (54) PREVENTIVE AGENT FOR NORMAL LIPEMIC PANCREATIC DIABETES TYPE 2

### (57)Abstract:

PURPOSE: To obtain the subject preventive agent which contains bezafibrate as an active ingredient, gives the improvement of glucose content at stomach emptiness or after loading on the dietary test, and also lowers the triglyceride value and cholesterol value but they remain in the normal ranges.

CONSTITUTION: Bezafibrate i.e., 2-{4-[2-(4-chlorobenzamide)-ethyl]phenoxy}-2- methylpropionic acid, which has been widely used for treatment of hyperlipemia is used as an active ingredient, and, when necessary, an additive insulin-emitting agent is admixed thereto. The dose is 200-600mg/day and the daily dose is preferably intaken between meals in the form of tablets or sugar-coated tablets. In the case that defective insulin secretion causes the diabetes, sulfonylurea, particularly an insulin emitter such as glibenclamide must be simultaneously given and both substance can be packed in a single dose unit.

#### **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

THIS PAGE LEFT BLANK

#### 19 日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

## ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭64-71813

⑤Int.Cl.\*
A 61 K 31/19
# C 07 C 103/78

識別記号 ADP 庁内整理番号 7330-4C ❸公開 昭和64年(1989)3月16日

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全3頁)

母発明の名称 正常

正常脂血症性真性糖尿病Ⅱ型の予防剤

②特 朗 昭63-216469

**塑出** 願 昭63(1988)9月1日

優先権主張

愛1987年9月1日孁西ドイツ(DE)ஹP3729209.9

⑦発 明 者

ヴア ルター・ベツ ク ドイツ連邦共和国マンハイム51・アンドレアス - ホーフア

ーシユトラーセ 46

⑪出 願 人 ベー

ベーリンガー・マンハ イム・ゲゼルシヤフ ドイツ連邦共和国マンハイム31・ザントホーフエルストラ

ゲゼルシヤフ ーセ 116

ト・ミツト・ベシ.ユレ ンクテル・ハフツング

個代 理 人

弁理士 矢野 敏雄 外1名

明細書

1 発明の名称

正常局血症性真性糖尿病「型の子肪刺

- 2 特許請求の範囲
  - 1. ベツァフィブラートを含む正常脂血症性真性健康病 B 型の予防制。
  - 2. 用量単位中に付加的にインシュリン放出剤を含む、請求項1記載の予防剤。
- 3 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

従来の技術

ベツァフィブラート(2-【4-【2-(4 ークロルベンズアミド)-エチル】フェノキシ 】-2-メチルプロピオン酸)は、西ドイツ国 特許出額公開第 21 49 070号明細書から公知の 、高脂血症(高トリグリセリド血症及び高コレ ステロール血症)の治療に広く使用されている 薬剤である。高リボアロティン血症は真性糖尿

府での特に発症率の高い随伴代謝障害でありま た早期分散硬化症を誘発する可能性があること から、すでに一连の研究でスルホニル尿器又は インシュリン及びベツァフィブラートを用いて 高脂血症性糖尿病患者を同時に治療することが 試みられている。この場合スルホニル尿薬又は インシュリンでの単独治療とは異なって生じる 、血漿トリグリセリド濃度及び血漿コレステロ ール濃度の減少は、空腹時血糖値をも十分に下 降させる。しかしこの3つのすべてのパラメー タはベツァフィブラートの投与中断接罪び上昇 する。ベツァフィブラートによる顕著なトリグ リセリド下降は返当なダイエットの場合と同様 ブドウ糖を同時に減少させることが予想される ・ベツァフィブラートによるブドウ糖利用の改 良は予測されている [ ブルネーダ ( Braneder ) その他の論文 "Disch. med. Wschr," 第 106号 (1981年)、第1653頁~第1656頁参照]。

発明が解決しようとする課題

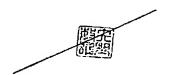
ところで予想外にも、トリグリセリド値、コ

### 特開昭64~71813 (2)

従って本発明によれば、特許請求の範囲の構に詳述したようにベツァフィブラートを正常胎血症性真性類尿病 I 型を治療を出するためには 200~600 魅/日である。 1 日の服用量は食間に終剤又は糖衣剤として服用することが好ましい。 インシュリン放出剤を飼味に投与すること

した、提項群ではトリグリセリド値もまたブドウ舞館においても出発値と比べて明らかな差異 は認められなかった。従ってこれに関する記述 は省略した。

表中の値は、ベツァフィブラートでの治療で 血中ブドウ語含有量が空腹状態でもまた負荷下 においても10~20%減少したことを示し、この 場合同時にインシュリン含有量も若しく低下す る。この結果ベツァフィブラートは正常胎盤を 性真性糖尿病 I 型の治療にとっても有用な薬剤 であることが実証された。



が必要となるが、その臨所望の場合には両作用 物質を 1 投与単位にまとめることもできる。インシュリン放出州としては 有利にはスルホニル 尿者、特にグリベンクラミド (Gilbenclamid) を挙げることができる。

#### 実験記録

森雅人の正常後	0.46-1.72	3.9 -8.5	3.9 -6.4
36人の平均値 0 3AA	0.40		9.1
36 A	2.20		9.6

~

带岭

柳鹤

5 0.65 31A S 1.37 0 8.9 30.5 7.8 9.5 0 16.0 14.6 56.4 10 Ξ. (8/0 <u>=</u> 9 11.2 7.5 7 Ħ 5 ¥ E 1 (mth/9 ょして トリグリセリ 食商時 监 育時 1 レステロ ਔ KH (ヨおブ \* 1 掛 Þ ٠.> × A

本発明による態尿病治療剤の医薬組成は、市販の脂質低下剤セデュア(Cedur )又はペッアリップ(Bezalip )と同様である。即ち、ペッアフィブラート200吋または遅効型としてのペッアフィブラート400吋を慣用の担持剤及び助剤例えば簡、デンプン及びセルロースと共に含有する糖衣丸が使用される。

代理人 弁理士 矢野 坡 雄 跨完

THIS PAGE LEFT BLANK